PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number:

2002-209039

(43) Date of publication of application: 26.07.2002

(51) Int. Cl.

H04N 1/00 G03G 21/04 G03G 21/02 G06F 3/12 G06F 17/60 H04N 1/40

(21) Application number: 2001-004714

(71) Applicant : FUJI XEROX CO LTD

(22) Date of filing:

12. 01. 2001

(72) Inventor: SON MASAHIDE

FUKUI MOTOFUMI MURAKAMI AKINORI

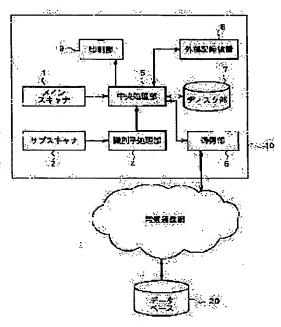
FUJIMAKI TAKAHIRO

(54) COPYING MACHINE, COPYING METHOD, AND METHOD FOR PROVIDING BOOK COPY SERVICE

(57) Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a copying machine that takes a copyright of a book into account and can aid collection of a copy compensation in the unit of a copy object.

SOLUTION: The copying machine is configured such that a central processing unit 5 buffers image data of a copy object read by a main scanner 1 and acquires copy conditions corresponding to an identifier of the copy object that is read by a sub scanner 2 and recognized by an identifier processing section 4 from a database 20, the central processing unit 5 outputs the buffered image data to a print section 9 when the copy conditions indicate permission of copy according to the copy propriety of the copy conditions and performs charging processing under a charging condition in the acquired copy conditions.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998, 2003 Japan Patent Office

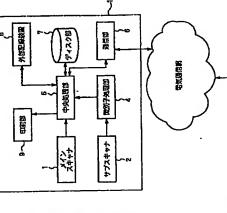
BEST AVAILABLE COPY

اب	· # # # •	• [
E 2H027 K 2H034 12 4 5B021 1 4 2 5C062 3 3 2 5C077 (全10月) 泰铁页に蘇く	00005498 富士ゼロックス株式会社 項	2011
17/60	O 60 Pt 14 15 15 15	
F1 H04N G06F	(71) 出颇人 (72) 発明者 (72) 発明者 (74) 代理人	
前別記号 17.04 21.02 3/12 17.60 1.2.4 特定請求 未加水 開水項の数2.3	转取2001-4714 (P2001-4714) 平成13年1月12日 (2001. 1. 12)	
(51) Int. Cl. ⁷ HO4N L GO3G 21 CO3G 21 11 CO6F 3	(2) 出颇日(2) 出颇日	

[54] 【発明の名称】 複写설盤、複写方法、及び図音複写サービスの提供方法

[段配] 参籍の都作権に配成し、また複写対象物の単 位での複写対価の徴収を支扱できる複写装置を提供す (51) (聚粒)

ヤナ2で成み取り、数別子処理部4が認識した当該複写 対象他の観別子に対応する故写条件がデータベース20 から取得され、この複写条件の複写可否により、複写可 であるとをに中央処理部5がパッファした国像データを 印刷部9に出力するとともに、取得した故写条件のうち 【解決年段】 メインスキャナ1で飲み取った複写対象 物の回像データを中央処理部5がパッファレ、サブスキ 原金の条件により観金処理を政行する被写装置である。



BEST AVAILABLE COPY

特許額水の範囲

の複写条件とを関連づけて著領するデータベースに接続 【開水項1】 複写対象物の識別子と、その複写対象物

故写の指示を受けて、 故写対象物を脱み取るメインスキ された被写技匠であっ

前配判別した複写対象物の識別子に関連する複写条件を 当該核写対象物の闡別子を判別する手段と、 **前的データペースから取得する手段と、**

前配取得した複写条件が満たされるときにのみ、前記メ インスキャナ年段で読み取られた複写対象物の複写物を 印字する印字手段と、

を含むことを特徴とする複写装置。

ンスキャナ手段にて競み取られた複写対象部分が、当該 竹配判別された複写対象物の徴別子を利用し、前配メイ 複写対象物に属するか否かを判断する手段をさらに含 【請求項2】 請求項1に配帳の復写装置において、

属しない場合に、前配印字手段による複写物の印字を禁 前配判断により、複写対象部分が放当する複写対象物に 止何仰することを特徴とする彼母技匠。

ន

【館次項3】 複数のページからなる 哲写対象物の韓別 ナと、その核学対象物のページごとの核学条件とを関連 ゴけて若独するデータベースに接続された複写装置であ **収写の指示を受けて、複写対象のページを読み取るメイ** ンスキャナ手段と、

村配判別した核与対象物の観別子とベージとに核力を、 当舷複写対象物の識別子を判別する手段と、 数母対象のページを判別する年段と、

当該ページの複写条件を前記データベースから取得する 前配取得した複写条件が潜たされるときにのみ、前配メ インスキャナ手段で飲み取られた彼写対象ページの彼写

を含むことを特徴とする複写装配。

物を印字する印字手段と、

前的ページを判別する手段は、前的メインスキャナにて 税み取られた核母対象ページの回像に基づいて判別を行 【開求項4】 「請求項3に配轍の複写被位において、 うことを特徴とする故写故聞。

指示を受けて複写対象物の表面に配述された説別コード 【請求項5】 請求項1から4のいずれかに配倣の複写 前配核写対象物の識別子を判別するために、前配核写の 抜配において、

加記サブスキャナ手段で飲み取られた説別コードを当故 収写対象物の識別子として認識する手段と、を含むこと を読み取るサブスキャナ手段と、 を特徴とする複写装置。

【樹坎項6】 請求項1から5のいずれかに配暇の複写 装置において、

特閒2002-209039

8

<,

机配印字手段が、複写対像ページの複写物を印字する際 に、前記複写対象物の微別子を扱す記述を含めて印字す ることを特徴とする核写核固。

1

の故写条件とを関連づけて替徴するデータベースに接続 [請求項7] 拉写対象物の問別子と、その複写対象物 された複写袋邸であって、

出典の数別子が記述されてなる複写物を配み取ると、当 前配抽出した類別子を複写対象物の質別子として、前配 放配述された数別子を抽出する手段と

データベースからその複写対象的に対する複写条件取得 首的取得した故障条件が資かされるときにのみ、前院技 年物をさらに核写した再核写物を印字する印字手段と、 する手段と、 =

【館水項8】 利用者の閲覧に供する図数を有している 哲配因覧に供されている図母だとの故母可否の設定を数 施設に配置される複写装置であっ を含むことを特徴とする複写装置。

前記説別した図客に対する故写可否の設定を前記データ 核母女像となった図像を観別する手段と、 **食するデータベースに被殺され、**

図春であって、かつそれが複写可として設定されている。 その検索結果に基づき、当該図雪が閲覧に供されている ときにのみ、当絃図杏の複写物の印字を行う手段と、 **ベースがの被索する手段か、**

【請求項9】 利用者の閲覧に供する図母を有している を含むことを特徴とする複写装置。

ジごとの複写可否の設定を書積するデータペースに接続 前記図覧に供されている図卷に対し、その図巻の各ペー 施設に配置される複写装配であって、

祖写対象となったページ及びそのページを合む図むを題 別する年既と、 8

首的数別した図色の放当ページに対する枚写可否の数別 を前配データペースから複雑する手段と、

その検索結果に基づき、当該図替が閲覧に供されている 図符であって、かつ複写対象のページが描写可として取 定されているときにのみ、当数ページの複写物の印字を

を含むことを特徴とする複写装配。 5.3年段と、

拉母対象物の疑別子と、その複写対象 物の類会条件とを関連力けて独抜するゲータスースに被 航された複写装配であって、 [群校母10]

\$

恆写の指示を受けて、複写対象物を脱み取るメインスキ 当該複写対象物の識別子を判別する手段と ャナ手段と、

加配取得した課金条件に基づいて開金処理を実行する手 前記判別した複写対象物の觀別子に関連する瞑金条件を **前配データベースから取得する手段と**

を含むことを特徴とする複写装配。

2

【間収収11】 故写対象物を配み取るメインスキャナ

前記説み取られた複写対象物上に記述された朝金条件を 図数する年段と、

前記段数した緊急条件に従って概念処理を攻行する手段

[開水項12] 核写対象物としての図符を配み取るメ を合むことを特徴とする複写模図。 インスキャナ手段と、

前記図毎の熾別子の記述を競み取るサブスキャナ手段

枚写の指示を受けて、 複写対象物を節 的配核写好象的に関連する關金条件を取得する工程と、 5名むことを特徴とする故思技歴。 [断水灯13] み取る工程と

物配取得した概会条件に払づいて概念処理を與行するエ

【開東項14】 植写の指示を受けて、図唇の複写対象 を合むことを伶徴とする故写方法。 のページや気み収め工館と、

ຂ

的記判別した図在の数別子に図道する、当該図母の故事 前記取得した情報により、当該図告が徴写可能と設定さ 当該図像の顧別子を判別する工程と 可否の情報を取得する工程と、

れているときのみ、位配メインスキャナ年段で競み取ら れた故事対象ページの故事物を生成する工程と、 を合むことを仲敬とする初写物の製造方法。

甘的世別した図像の観別子を対用し、甘的税み取られた 【請求項15】 請求項14に配販の複写物の製造方法 において、

8

肉母対象ページが、当該図むに属するページであるか否 首的性質があって、位はななのページが放当する図書に属す るページである場合にのみ、前記複写物の生成をするこ とを怜悩とする故写的の観笛方法。 かを判断する工程をさらに合み、

【請求項16】 植写の指示を受けて、図音の複写対象 のページを既み取る工程と、

当該図母の説別子を判別する工程と、 也な対象のペーツを判別する工程と、

信記中凹した図句の設別子カベージとに指しを、当数図 位配取得した物質により、当該図母の当該ページが故事 可怕と設定されているときにのみ、前記散み取られた数 倍の拡当ページの複写可否の情報を取得する工程と、 **耳がめペーシの初写物を生成する工程と、**

[開來項17] 故事の指示を受けて、故写対象物の統 加配板写対象物に関連する原金条件を取得するモジュー を含むことを特徴とする複写物の製造方法。 み取りを政行するモジュールと、

甘配データベースから取得する手段と、 ಜ **村配取得した駅金条件に扬づいて駅金処理を実行するモ**

を含む複写制御プログラムを格納したことを特徴とする

当該図むの説別子の判別処理を実行するモジュールと、 のページの試み取りを実行するモジュールと、

村配判別した図母の数別子に関連する、当紋図母の紋写 可否の悋報を取得するモジュールと、

2

を含む複写制御プログラムを格納したことを特徴とする コンピュータ配み取り可能な配録媒体。

前配判別した図母の類別子とページとに基づき、当該図 当該図白の観別子の判別処理を実行するモジュールと、 核与対象のページの判別処理を実行するモジューアと

前配取得した僣殺により、当該図費の当該ページが複写 可能と設定されているときにのみ、前配院み取られた複 を含む仏写制御プログラムを格納したことを特徴とする 耳対象ページの故写物を生成を奥行するモジュールと

コンピュータ競み取り可能な配像棋体。

【酵水項21】 図替の勘別子と、当該図母に含まれる 故写条件データを管理するデータペースを用い、 夕配み取り可能な配碌媒体。

複写対象となった図書のページを複写するとともに、そ の故写に対する瞑金処理を实行することを特徴とする図 の核母サービスの様供方法。

が記述されたページを含んでなることを特徴とする図

\$

物の複写条件と、複写対象物の電子データとを関連づけ て苦積するデータベースに接続された複写装置であっ

当該核写対象物の識別子を判別する手段と、

前配判別した複写対象物の裁別子に関連する複写条件を

コンピュータ銃み取り可能な配際媒体。

前配取得した情報により、当該図替が故写可能と設定さ

れているときのみ、前記メインスキャナ手段で読み取ら れた複写対象ページの複写物を生成を実行するモジュー

【開東項19】 複写の指示を受けて、図啓の複写対象 のページの配み取りを実行するモジューアか

むの放当ページの複写可否の情報を取得するモジュール

【間次項20】 図母の説別子と、当該図替に含まれる 各ページのイメージの特徴配と、当該図費又はそれに合 せれる各ページに関連する故写条件とを関連づけてなる **仏写条件データを格納したことを特徴とするコンピュー** 各ペーンのイメーシの特徴量と、当該図費又はそれに含 せれる各ページに関連する故母条件とを関連づけてなる 【簡求項22】 複写可否又は複写に対する課金の条件

【即求項23】 複写対象物の識別子と、その複写対象

似写の指示を受けて、複写対象物を読み取るメインスキ

タベースから当該複写物の電子データを取得して印字す 前配取得した複写条件が満たされるときのみ、前配デー

を合むことを特徴とする彼写装置。 [発明の詳細な説明]

る手段と、

[0001]

(発明の属する技術分野) 本発明は、図巻などの複写を 行う複写装置、複写方法、及び図番複写サービスの提供 方法に関する。

[0002]

をサーバに若彼しておき、要求に応じて各ページに対応 【従来の技術】近年、眷籍に含まれる特定のページのみ を購入したいとのニーズに応えるために、軽値の内容を スキャナにて電子的データに変換し、この電子的データ する電子的データを配信するサービスが提供されてい

る必要があるので、気軽にページをめくってみることが [0003]しかし利用者にとってみれば、店頭で砂節 の内容を確認することができることが望ましいが、電子 的に配信する態機では、敬範の各ページの配信を特徴す

[0004]

[発明が解決しようとする瞑題] このように、上記従来 の皆類の部分的提供方法では、電子化された啓頼を必要 に応じて印刷させる盤袋となっていたので、利用者倒に とっての利便性が低い場合があった。

止したり、その勧賂、又はページの単位での複写対値を [0005] そこで、哲館を陳列した施設内に故写機を 配備して必要なページを複写させるサービスを提供する ことも考えられるが、この場合には、無制限な複写を防 徴収することが困難である。

ຂ

で、容疑の着作権に配成するとともに、所定単位での故 写対価の徴収を支銀する複写装置及び複写方法を提供す [0006] 本発明は上記実備に鑑みて為されたもの ることを目的とする。

れるときにのみ、前記メインスキャナ手段で観み取られ スから取得する手段と、前配取得した複写条件が樹たさ とを特徴としている。このように、故写対象物の顧別予 を利用して複写条件が設定され、この複写条件が増たさ れるときに複写物が印字されるので、この複写条件を複 【瞑題を解決するための手段】上配従来例の問題点を解 決するための本発明は、複写対象物の説別子と、その複 て、複写対象的を配み取るメインスキャナ手段と、当核 核写対象物の数別子を判別する手段と、前記判別した故 た故写対象的の故写物を印字する印字手段と、を含むこ 写対象的の複写条件とを関連づけて碧積するデータベー 写対象物の觀別子に関連する複写条件を前記データベー **写可否の条件や複写対価の瞑金条件とすることにより、** スに接続された複写装置であって、複写の指示を受け

杏筍の容作権が配成され、また複写対象物の単位での複 年四2002-209039

3

47

とも好適である。これにより、複写対象物の韓別子が題 り、複写対象部分が該当する複写対象物に属しない場合 に、前配印字手段による複写物の印字を禁止制御するこ [0008] 本発明のある雄雄では、前配判別された複 **写対象物の数別子を利用し、前記メインスキャナ手段に** て脱み取られた複写対象部分が、当故複写対象物に属す るか否かを判断する手段をさらに合み、前配判断によ

煮により杏き換えられ、または偽造されても、板写条件

[0009]また、上記従来例の問題点を解決するため

を正しく適用できる。

故写物を印字する印字手段と、を含むことを特徴として! ページの複写条件を前配データペースから取得する手段 記メインスキャナ手段で配み取られた故写対象ベージの いる。これにより、ページ単位での牧母が街の牧母が女 と、その故事対象物のページだとの故事条件とを関連ゴ て、複写の指示を受けて、複写対象のページを読み取る する手段と、複写対象のページを判別する手段と、前記 型別した核母な破色の数別子とベージとに核びを、当数 と、煎配取得した複写条件が強たされるときにのみ、煎 の本発明は、複数のページからなる故事対象物の顧別予 けて若積するデータベースに依頼された複写装置であっ メインスキャナ年段と、当該故写対象他の類別子を判別 扱される。 20

てもよいし、単哲にページ上に教された所定配道により ンスキャナにて成み取られた故写対象ベージの回像に基 力いて判別を行うことが好適である。すなわち、各ペー 【0010】 ここでページを判別する手段は、前記メイ ツは、ヘーツの国命かの抽出される体徴点により札別し 机別してもよい。

[0011]また、これらの松写装置において、前配枚 年対象物の臨別子を判別するために、前配故事の指示を 受けて核写対象物の表面に記述された数別コードを脱み 取られた数別コードを当該枚写対象物の職別子として認 取るサブスキャナ手段と、前記サブスキャナ手段で飲み

り、当核微別子の印字を認識することとすれば、再度の の複写物を印字する際に、前記複写対象物の説別子を表 [0012] さらに、前配印字手段が、彼写対象ページ す記述を含めて印字することも好適である。これによ 数する手段と、を含むことも好適である。 \$

政物の説別子と、その複写対象物の複写条件とを関連プ けて密積するデータベースに接続された複写接置が、出 **子を核写対象句の類別子として、前紀データベースから** その複写対象物に対する複写条件取得する手段と、前配 取得した複写条件が樹たされるときにのみ、前配複写物 **典の識別子が記述されてなる複写物を読み取ると、当該** 兄述された協別子を抽出する手段と、前配抽出した韓別 [0013] すなわち、本発明のある監機では、複写対 哲学に対する対価の徴収も可能となる。

S

9

9

をさらに慎写した再模写物を印字する印字手段と、を含 むことを称扱としている。

図的が閲覧に供されている図母であって、かつそれが複 依託され、複写対象となった図音を説別する手段と、前 記数別した図母に対する枚字可答の設定を前記データベ ースから狡猾する年段と、その狡殊特別に基づき、当該 **写可として収定されているときにのみ、当**故図僣の故写 [0014] また上配従来例の問題点を解決するための に配配される複字位置であって、前記閲覧に供されてい る図母ごとの複写可容の設定を若徴するデータベースに 本発明は、利用物の閲覧に供する図数を有している植数 かの印字を行う年段と、を含むことを特徴としている。

記データペースから位置する手段と、その検索結果に基 があ、当該図替が閲覧に供されている図録であって、か し故母女後のページが牧母可として設定されているとき にのみ、当館ページの複写物の印字を行う手段と、を含 節に対し、その図符の各ページにとの複写可否の設定を ーシ及びそのペーシを合む図むを質別する手段と、前記 数別した図像の歓当ページに対する複写可容の設定を前 [0015] 上記従来例の問題点を解決するための本発 別は、利用哲の閲覧に供する図研を有している施設に配 **配される複写装置であって、前配閲覧に供されている図 な扱するデータペースに依頼され、複写対象となったペ** むことを特徴としている。

年段と、を含むことを特徴としている。これにより、デ の観別子を判別する手段と、前記判別した故写対象物の **ータベースを用いることなく故写対価の徴収が支援でき** 質別子に関連する原金条件を前配データベースから取得 に中間に設定された原金条件に払づく収金処理が為され [0017] 本発明のある態機では、複写装置が、複写 対象物を脱み取るメインスキャナ手段と、前記脱み取ら れた祖母対象物上に配述された原金条件を認識する手段 と、前記設置した駅金条件に従って駅金処理を実行する の原金条件とを関連づけて密積するデータペースに接続 する手段と、前配取得した駅金条件に払づいて駅金処理 を取行する事段と、を含むことを怜徴とする。このよう 80句を飲み収るメインスキャナ甲段と、当該枚写対象物 [0018] さらに、上記従来例の問題点を解決するた もの本語明は、核存対象物の微別子と、その複写対象物 された仏写装屋であって、複写の指示を受けて、複写対 ることで、形成単位での核存み衝の破役が攻倒される。

悩写対象物としての図替を説み取るメインスキャナ手段 と、前記図簪の微別子の記述を観み取るサブスキャナ年 により、メインスキャナの既み取り中に図啓徴別子の記 [0018] 虫た、本発明の別の館様では、複写装置が **治を睨み取ることができ、迅速に図母の説別子の判別が** 96と、を合むことを怜徴としている。このサブスキャナ

[0019]また、上記従来例の問題点を解決するため 50 物である図告が、複写可否又は複写に対する課金の条件

払づいて収金処理を実行する工程と、を含むことを特徴 也与对象他を睨み取る工程と、前記位与対象物に関連す る駅会条件を取得する工程と、前記取得した駅会条件に の本発明は、複写方法であって、複写の指示を受けて、

する工程と、前記取得した傾倒により、当該図啓が複写 の説別子に関連する、当該図書の複写可否の情報を取得 [0020] さらに、上記従来例の問題点を解決するた **かの本発明は、複写物の製造方法であって、複写の指示** 当該図箏の懲別子を判別する工程と、前配判別した図替 を受けて、図香の複写対象のページを観み取る工程と、

敗で聞み取られた松写対象ページの松写物を生成するエ 可協と設定されていると含のみ、前配メインスキャナ手 **阻と、を含むことを特徴としている。**

甘配税み取られた複写対象ページが、当該図数に属する **スージであるか否かを判断する工程をさらに含み、前記** 判断により、複写対象ページが被当する図句に属するペ ージである場合にのみ、前配徴写物の生成をすることも [0021] ここで、判別した図母の顧別子を利用し、 年ましい。

取得する工程と、前配取得した情報により、当該図替の 当板ページが複写回信と数定されているときにのみ、他 とに払びき、当該図哲の歓当ペーツの複写可否の情報を 配館み取られた複字対象ベージの複写物を生成する工程 [0022] さらに、上記従来例の問題点を解決するた もの本発明は、 複写物の製造方法であって、 複写の指示 当該図書の戲別子を判別する工程と、複写対象のページ を判別する工程と、信配判別した図句の類別子とベージ を受けて、図磬の複写対象のページを観み取る工程と、 ខ្ល

的に玫瑰できる。同様に、複写対象物の説別子と、その **衒学対象物の複学条件とを関連プルト推抜するデータス** 一スのために、複写対象物としての図卷の説別子と、当 **域図4年で含まれる各ページのイメージの特徴4日、当数** 図む又はそれに含まれる各ページに関連する複写条件と を関連づけてなる複写条件データを格納した配録媒体を 用い、各データベースにこの配数媒体の内容をインスト [0023] また、これらの複写装置はスキャナ及び印 宇部に接続されたコンピュータ装置によりソフトウエア **一ルして利用することも好路である。** と、を含むことを特徴としている。

の特徴量と、当該図格又はそれに含まれる各ページに図 国するデータベースを用い、故写対象となった図巻のベ [0024] 上記従来例の問題点を解決するための本発 **辿する故写条件とを関連づけてなる故写条件データを管** ージを複写するとともに、その複写に対する瞑金処理を 別は、さらに図む複写サーバスの協供方法であって、図 中の職別子と、当該図苺に含まれる各ページのイメージ

[0025] さらに、本発明のある盥袋では、複写対象

が記述されたページを含んでなることを特徴としてい

أل

0 桁からなる文字列が徴出されると、当故部分を数別コ

ードとして影覧し、中央処理部5に出力する。

-->

梅羅2002-209039

とを特徴とする。これにより、光学的にスキャンしたも し、前配データベースから判別した疑別子に対応する技 の数別子と複写条件と複写対象物自体の電子データとを 国連づけたデータベースに接続された複写装置が、指示 [0026]また、本発明の別の組織では、複写対象物 前記データペースから電子データを取得して印字するこ 耳条件を取得して、その複写条件が弱たされるときに、 により複写対象物をスキャンして、その韓別子を判別 のよりも品質の高い複写物を生成できる。

部4と、中央処理部5と、中央処理部5が処気通信網を の奥姑の形蛇について図面を参照しながの説明する。本 発明の第1の実施の形館に係る複写装置10は、図1に 示すように、複写対象物の複写面をスキャンするメイン スキャナ1と、当該複写対象物の政面をスキャンするサ ブスキャナ2と、サブスキャナ2で脱み取られた回像デ 一夕に払づき抜写対象物の数別子を認識する類別子処理 央処理部5により実行されるソフトウエアが格納される ディスク部7と、配録媒体からプログラムやデータを読 み取る外部配験装置8と、印刷を行う印刷部9とから枠 成されている。また、この複写装配10は、電気通信網 [発明の実施の形態] [第1の実施形態] 本発明の第1 を介してデータベース20に按棋されている。ここで、 介して外部装型と通信できるようにする通信部6と、

央処理部5に出力する。サブスキャナ2は、通常の複写 [0029]また、ここで複写装置10の各部を具体的 **面を通してイメージを飲み取って、回像データとして中** に説明する。故写装置10のメインスキャナ1は、通常 の複写機のスキャナと阿徽のもので、コンタクトガラス 機においてコンタクトガラスを罹う強部側に配置され、 例えばメインスキャナ1と併走して複写対象物の裏面

を可能とする。印刷部9は、プリンタなどであり、中央

(図むであれば芸紙側)を睨み取る。通常、図むの芸紙 には国際的に決められた図毎の説別コード(ISBNコ ードやISSNコード)が記述されており、このサブス キャナ2は、これらの数別コードの記述をイメージとし

し、さらに図春の讃別コードのむ式に合致する部分を見 いだす。例えば、「ISBN」の文字列に引き続いて1 [0030] 戴別子処理部4は、サブスキャナ2から入 力される画像データに対して文字配数の処理などを施

S

出力する。また、複写可否の条件が複写禁止となってい たソフトウエアに従って処理を行っており、メインスキ ャナ1から入力された回像データを一時的にバッファす る。また、この中央処理部5は、説別子処理部4から入 **力される慰別コードを枚索キーとして通信部 6 を介して** データベース20にアクセスし、データベース20にお いて、当放後年十一に関連づけて替収されている故事条 件を取得する。そして、この複写条件に従い、複写可否 の条件が複写可能を示しているときに、条件が徴足され たものとしてパッファしている回像データを印刷部9に [0031] 中央処理部5は、ディスク部7に格納され 9

い表示部に対し、その旨を表示して利用者に複写が禁じ [0032] さらに、この中央処理部5は、復写対価の 条件に基づいて禁金の処理を実行する。この陳金の処理 としては、例えば利用者からプリベイドカードや現金を **時などの入力を受けて通信部 6 を介して信販会社側のコ** のように複写物の印刷を行わせない場合には、図示しな **찢け付けて会計処理してもよいし、クレジットカード曲** た、この複写装置10が店舗内に設置されているときに は、店舗内のキャッシュレジスタでの会計処理を行わせ るときには、条件が満足されていないものとしてパッフ ァしている国像データを印図部9に出力しない。 は、こ ンピュータと適信し、快塔の処理を行ってもよい。虫 られていることを報知することが好ましい。

型8は、CD-ROMなどの外部配色媒体からデータを **就み出して中央処理部5に出力するもので、この外部配 飯媒体により配布されるソフトウエアをディスク部7に** 行されるソフトウエアなどを密復している。 外部配録装 て到來するデータを中央処理部5に出力する、一般的な **ハードディスク 故陞などであり、中央処理部5により**爽 伝送して実行することにより、ソフトウエアの入れ替え [0033]通信部6は、中央処理部5から入力される データを電気通信箱を介して送信し、 電気通信額を介し ネットワークインタフェースである。ディスク部7は、

[0028] ここでデータペース20は、図2に示すよ

うに、複写対象物の位別子 (ID) に対し、複写条件と

しての複写可容の条件(A)と、複写対価の条件(B)

れを超速力けた物扱つトさる。

相当し、中央処理部5が、判別した複写対象物の微別子

に関連する複写条件を取得する手段に相当し、中央処理

部5及び印刷部9により、印字手段を奥現している。

盟別子処理部4が故写対象物の盥別子を判別する手段に

るようにしてもよい。

らなり、具体的に次に示すように動作する。本実施の形 スストア、蛰店などの店舗内に配陸されるもので、これ らの施設、店舗へ来訪した利用者がこれらの場所で閲覧 餡の複写接配は、例えば図苺館等の施設やコンピニエン 【0034】本奥施の形態の複写袋図は、以上の構成か 処理部らから入力される画像データを印刷処理する。 可能な図像を複写する場合に用いられる。 유.

来訪した利用者がその店舗内に配備された図客(雑誌な ど)を閲覧し、部分的な複写をする場合を例として説明 ャナ1億に向け、強節を閉めてサブスキャナ2が図毎の [0035] ここでは具体的にコンピコエンスストアを する。この利用省は、田色のページを届いたメインスキ

特限2002-209039

8

を介してデータベース20から対応する複写条件を取得 ナ2が既み扱った位田宮の国役データから観覧予覧部的 れらのコードを核神女命句の数別子として、他奴迫協協 ンを抑下すると、メインスキャナ」が目的のページを脱 み取るとともに、サプスキャナ2が政団を脱み取る。そ して、メインスキャナ1にて飲み取られた回像データが 4かいSBNやISSNなどの質別コードや図録し、C 中央処理邸らによりパッファされる。一方、サブスキャ [0036] そして利用容が図示しない 位写明始のボタ な団をスキャンできるようにする。

(0037) ここで、データペース20において、この ている回像データを出力し、印刷的9が松写物を生成す り、中央処理部らが複写料金を徴収するための処理を行 う。この処理は例えば事前に投入された金額から被写料 位与対象物に対する核母条件が「核母可能」であった場 合には、中央処理部5が、印刷部9に対してバッファレ 5. 虫たここで、拉写条件に定められた駅金条件によ 金を控し引く等により行うことになる。

[0038] 虫た、本質節の形態においては、中央処理 的5が印刷的9に出力する回像データに対し、故事対象 物の観別子を投す配述を合成することも好ましい。この 記述は、例えばパーコードやグリフ等、ピット列を所定 の印刷状態として数現できるものであればどのようなも のであってもよい。また、故写物の回像データ自体を変 [0039] この場合には、中央処理部5は、メインス 回した組め込むにととしてもよい。

か否かを閊く、合まれているときには、この疑別子に関 コードの記述がない場合にも複写条件に従った処理を行 子(出典となった故写対象物の類別子)が合まれている て、当故枚写条件に従って処理する。これにより、再枚 **写などの場合に、サブスキャナ2の配み取り面倒に顧別** キャナ 1 から入力される回像データに複写対象物の観別 祖づけられた奴母条件をデータベース20から取得し **もにとがてぬる。**

照部5の助作が異なる。また、データベース20に若段 短のデータベース20は、図3に示すように、核与対象 物の観別子(ID)に対し、その複写対象物に合まれて の故母可否の条件(Pa)と、そのページの故写対値の 条件 (Pb) とを関連力けて数徴している。また好まし くは、このページの回谷データに堪づいて生成される特 [0040] [第2の実施形態] 次に、本党明の第2の **攻施の形態に係る故写核腔について説明する。本契施の** 形的に係る複写装置は、図1に示した第1の実施の形態 されている愉悦の内容が码なる。すなわち、本実施の形 こるペーシバとに、当根ページに対する核母条件とした に係るものと同様の構成を有するものであるが、中央処

邸7に格枘されたプログラムに従い、図4に示す処理を 50 [0041] 本英施の形態の中央処理部5は、ディスク 徴虫の体盤(Pc)を併せて哲母している。

(S1)、この国像データに基づいて特徴数の情報を生 チャや数量の生成処理であってもよいし、読み取られた 回収データをハッシュ関数によって処理し、所定のハッ 成する(S2)。ここで特徴型の情報は、公知のテクス 攻行する。すなわち、中央処理邸5は、メインスキャナ 1から入力される回像データをパッファするとともに シュ値を特徴型として生成することとしてもよい。

[0042] そして中央処理部5は、協別子処理部4か 5.入力される数別子をキーとして、それに対応して蓄積

り、具体的には複写条件に含まれる複写の可否に基づい ファした回像データを処理する (S6)。この処理S6 て核写可能であれば印刷部9にこのバッファした画像デ **ータを出力して複写物を生成するとともに、複写対値の** 特定する(S3)。そして、処理S2で生成した特徴量 に合致する特徴租を有するページが存在するか否かを観 へ (S4)、存在すれば (Yesならば)、そのページ での処理は、第1の実施の形態における処理と同様であ されている各ページの複写条件並びに特徴量の情報とを の故写条件を取得して (S5)、当財条件に従ってパッ 条件を参照して既金の処理を契行する。

を有するページが存在しないならば(Noならば)、パ カメッセージを図示しない表示部に出力することも好ま [0043] そして、この処理S6が完了すると、処理 を終了する。一方、処理S4において、合致する特徴量 5. 尚、この場合には、「複写できませんでした」など ッファしている回像データを破棄して、処理を終了す

おける複写対象部分が複写対象的に属するか否かを判断 する手段、複写対象のページを判別する手段及び、ペー ジごとの複写条件に応じた処理を行う各手段を奥現した 【0044】本実施の形盤の中央処理部5が、本発明に ものに相当する。

[0045] 本央施の形態によれば、ページ単位で複写 条件を設定でき、例えばカラーページの復写に対する対 佰をモノクロページの対価より商めに設定したり、広告 のページについては枚写を禁じたりすることができるよ うになる。

20が各ページの回復データに掲げいて生成される格徴 **型の情報を若積していることで、例えば表紙だけ付け変** えて複写を試みるなどの不正が行われたとしても、その **安紅から配み取られる盟別子に関連する各ページの特徴** [0046] さらに、本実施の形態では、データペース 色が皮際に観取られたページの特徴虫と一致しないの で、不正な利用が防止できる。 \$

[0047] もっとも、このような不正に対する処理が **不要である場合などでは、データベース20は、ベージ** 母号に関連づけて複写条件 (Pa及びPb)を管理して いるのみでも構わない。この場合には、中央処理部5は メインスキャナ1にて飲み取ったベージの回復データに

あづく特徴员の生成処理と、生成した特徴伍をデータベ 一ス20から検索する処理とを行わない。

に、中央処理部5は、メインスキャナ1か5入力される 回像データに牧写対象物の職別子が含まれているか否か **や聞く、 名まれているとおには、この数四子に関連しけ** られた複写条件をデータペース20から取得して、当該 理部5か印刷部9に出力する画像データに対し、複写対 象物の戦別子を殺す記述を合成してもよい。さらに同故 [0048] さらに、本実施の形臨においても、中央処 **複写条件に従って処理してもよい。**

好ましい。このようにすれば、光学的に散み取られたデ ータではなく、電子的データが印刷されるため、品質の 図像データを印字するようにしているが (例えば図4の 処理S6)、このようにせず、データベース20に事前 に複写対象物の識別子(ID)に対し、複写可否の条件 (A) 及び複写対価の条件 (B) のみならず、複写対象 物自体の電子データを関連づけて密積しておき、処理S 6に代えて、複写条件に従い、データベース20から当 **蚊電子データを取得し、これを印字することとするのも** [0049]また、ここまでの説明においては、中央処 **興部5は、メインスキャナ1にて光学的に放み取られた** あい複写物を提供することができる。

の実施の形態においては、データペース20は、例えば ることで、メンテナンスを容易にするとともに、不正を く、公知のようにマスタ及び、マスタと同一の内容を留 [0050] [データペースの配置] これら第1, 第2 このデータベース20により、彼耳条件等を一括管理す 出版社や啓店等で集中的に管理してもよい。すなわち、 防止できる。また、データベース20は一台だけでな えたスレーブを含むシステムであってもよい。

館となるとともに、例えば故写装匿を設置した施設に配 値されている図母のみをデータペース20に含めること で、特込みの図音の複写を禁止することもできるように [0051] さらに、施設ごとにデータペース20を設 **置してもよいし、複写装置ごとにデータベース20を設 酘してもよい。このようにすることで、個別的対応が可**

[0052] [第3の実施形態] さらに、ここまでの説 が、複写対象物の各ページに複写条件を配述しておくこ とにより、この記述を読み取って処理することで、デー えば囚むの各ページの少なくとも一部に抜写条件を示す 記述を含む。つまり、本英版の形態においては、図番の ページ上に、例えば図5に示すようにグリフ(G)の態 明では、データペースに対するアクセスが必要であった タベースを用いることなく上記処理を実現できる。 すな わち、本実施の形態においては、彼写対象物としての例 **様として複写条件が配述される。**

のページの特徴頃の位徴を合む。そして本政協の形態に [0053] このグリフには、複写の可否並びに複写対 面の複数を含むことが好適であり、より好ましくは、こ

伝る故写绘配11は、図6に示すように、被写対象物の 故写面をスキャンするメインスキャナ21と、中央処理 部22と、中央処理部22により実行されるソフトウエ アが格納されるディスク部7と、記録媒体からプログラ ムやデータを読み取る外部記録装置8と、印別を行う印 **関部9とから出として株成されている。尚、第1. 第2** の友値の形態と同様の格成となるものについては、同じ 符号を付して詳細な説明を省略する。

し、さらにこの国像データからグリフを公知の方法で認 数して、このページの故写可否及び故写対価の情報を取 いるときには、パッファした画像データを印刷部9に出 力する。また、複写禁止と設定されているときには、バ 「複写が禁止されています」などのメッセージを出力す [0054] ここでメインスキャナ21は、図示しない 操作部から複写の指示があったとおに複写対象物のベー シを飲み取って回像データとして中央処理部22に出力 **梅する。そして、彼写可否として複写可能と設定されて** ッファした回像データを破棄し、図示しない表示部に **1-5. 中央処理部22は、この画像データをパッファ**

[0055] 中央処理部22は、また、回像データを印 即部9に出力して複写的を生成したときには、第1,第 2の実施の形態における中央処理断5と同様に、複写対 面の情報に応じて陳金処理を実行する。

より消去して印刷部9に出力することで、それ以上の再 2が複写条件の記述を認識できないときには複写を禁止 するようにすれば、例えば複写条件の記述を回像処理に **也が印刷されるので、再復写のときにも復写条件にあじ** 【0056】さらに、本史描の形態において特徴的なこ とは、彼年物に対してもグリフ(G)等の複写条件の配 た処理が可能となることである。さらに、中央処理部2 也写を禁止できる。 8

を判別し、この判別した板写対象物の説別子に関連する **肉たされるときにのみ、故写物を印字する故写装置とし** れ、また複写対象物の単位での複写対価の徴収が支援さ と、その故写対象的の故写条件とを関連づけて智預する けて、複写対象物を睨み取り、当成複写対象物の觀別子 ているので、この核写条件を被写可否の条件や被写対価 テータペースに按脱された複写数置が、複写の指示を受 **複写条件をデータペースから取停して、この複写条件が** の原金条件とすることにより、春節の著作権が配慮さ [発明の効果] 本発明によれば、故写対象物の説別子 [0057]

[図面の簡単な説明]

【図1】 本発明の実施の形態に係る複字装置の構成プ ロック図である。

データペース20の内容の一何を役す説明図 [図2]

データペース20の内容の一例を扱す説明図 (図3) 755.

S

